

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020010038347 A
(43)Date of publication of application: 15.05.2001

(21)Application number: 1019990046299
(22)Date of filing: 25.10.1999

(71)Applicant: SAMSUNGKWANGJU
ELECTRONICS CO., LTD.
(72)Inventor: SEO, CHEOL

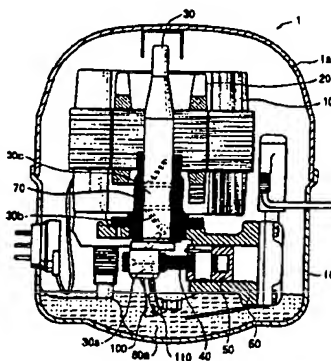
(51)Int. Cl F04B 39/00

(54) OIL PICKUP APPARATUS FOR HERMETIC COMPRESSOR

(57) Abstract:

PURPOSE: An oil pickup apparatus for hermetic compressor is provided to reduce wear and prevent load loss of the compressor by allowing the oil circulation to be smoothly performed through the compressor.

CONSTITUTION: A hermetic compressor comprises a rotational axis(30) rotating along with the rotation of a rotor(20); a bearing(70) arranged at the outer periphery of the rotational axis so as to support the rotational axis; and an oil pickup member(100) mounted at the lower end of the rotational axis and which feeds oil to the interior of the bearing. The oil pickup member has an end expanded into a conical shape. Thus, the oil stored in the oil pickup member has an increased centrifugal force when the oil pickup member rotates along with the rotational axis, and at the same time the resistance caused by a flow loss during an oil pumping operation is reduced.



COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of final disposal of an application (20011205)

Patent registration number (1003254250000)

Date of registration (20020207)

10-2001-0038347

(19) (KR)

(12) (A)

(51) Int. Cl. ⁶

F04B 39/00

(11)

(43)

10-2001-

0038347

2001A 05B 15

A

(21)

10-1999-0046299

(22)

1999A 10B 25A

(71)

271A

(72)

549-1Ag 315E

(74)

(54)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
 ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳
 ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚
 ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵

㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
 ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳
 ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚

①

μ 4

1111

① ② ③

μ 1A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

μ 2A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

μ 3A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

μ 4A ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1: ① ② 10: ③

20: ④ 30: ⑤

40: ⑥ 50: ⑦

60: ⑧ 70: ⑨

80: ⑩ 100: ⑪









8 4 2 1 3 5 6 7 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

[illegible]

1. 本 (30) 2. 本 (80) 3. 本 (30a) 4. 本 (30b) 5. 本 (30c)

[illegible]

此 處 有 屋 宇 約 (60) 餘 間

至 , 其 屋 (30) 餘 間 亦 有 屋 宇 (80) 餘 間 (1) 餘 間
其 屋 (80a) 餘 間 , 其 屋 (30) 餘 間 亦 有
屋 (30a) 餘 間 亦 有 1 間 其 屋 (40) 餘 間 (50) 餘 間
其 屋 (30a) 餘 間 亦 有 2 間 其 屋 (30) 餘 間 亦 有
屋 (30b) 餘 間 亦 有 (70) 餘 間 亦 有 屋 宇 亦 有
山 .

其 屋 宇 (30) 餘 間 亦 有 (30c) 餘 間 , 其 屋 宇
亦 有 (70) 餘 間 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇

至 , 其 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 (80) 餘 間 (30) 餘 間
亦 有 屋 宇 (30) 餘 間 亦 有 屋 宇 (80) 餘 間 亦 有
亦 有 屋 宇 亦 有 (1) 餘 間 亦 有 屋 宇 (80a) 餘 間 (30) 餘 間
亦 有 屋 宇 (70) 餘 間 亦 有 屋 宇 (80) 餘 間 (81) 餘 間
亦 有 屋 宇 (82) 餘 間 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇

其 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇

其 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇
亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇 亦 有 屋 宇

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000

30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000

100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000

100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000

第 (60) 号 本 国 内 部 通 信 局
(60) 号 本 国 内 部 通 信 局

第 (100) 号 本 国 内 部 通 信 局 (30) 号 本 国 内 部 通 信 局
(100) 号 本 国 内 部 通 信 局 (100) 号 本 国 内 部 通 信 局
(1) 号 本 国 内 部 通 信 局 (80a) 号 本 国 内 部 通 信 局
(30) 号 本 国 内 部 通 信 局 (30a) 号 本 国 内 部 通 信 局 1 号 本 国 内 部 通 信 局 (40) 号 本 国 内 部 通 信 局
(50) 号 本 国 内 部 通 信 局 (30a) 号 本 国 内 部 通 信 局 2 号 本 国 内 部 通 信 局
(30) 号 本 国 内 部 通 信 局 (30b) 号 本 国 内 部 通 信 局

(100) 号 本 国 内 部 通 信 局 (110) 号 本 国 内 部 通 信 局
(100) 号 本 国 内 部 通 信 局 (100) 号 本 国 内 部 通 信 局
(30) 号 本 国 内 部 通 信 局 (100) 号 本 国 内 部 通 信 局 (100) 号 本 国 内 部 通 信 局
(100) 号 本 国 内 部 通 信 局 (100) 号 本 国 内 部 通 信 局

第 (57) 号 本 国 内 部 通 信 局
第 (57) 号 本 国 内 部 通 信 局
第 (57) 号 本 国 内 部 通 信 局
第 (57) 号 本 国 内 部 通 信 局
第 (57) 号 本 国 内 部 通 信 局
第 (57) 号 本 国 内 部 通 信 局

(57) 号 本 国 内 部 通 信 局

第 1 号 本 国 内 部 通 信 局
第 1 号 本 国 内 部 通 信 局
第 1 号 本 国 内 部 通 信 局
第 1 号 本 国 内 部 通 信 局
第 1 号 本 国 内 部 通 信 局
第 1 号 本 国 内 部 通 信 局

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.